

Національний технічний університет України
„Київський політехнічний інститут”

Кафедра ливарного виробництва
чорних і кольорових металів

ПОЛОЖЕННЯ

про рейтингову систему оцінки
успішності студентів з дисципліни

«КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ВИЛИВКІВ»

для підготовки спеціалістів за освітньо-кваліфікаційним
рівнем «бакалавр»

Напрямок підготовки 6.050402- Ливарне виробництво
інженерно-фізичного факультету

(денна форма навчання)

Ухвалено на засіданні
кафедри ливарного виробництва
чорних і кольорових металів

Протокол №10
від 17 червня 2011 р.

Завідувач кафедри

_____ В.Г.Могилатенко

Розподіл навчального часу за видами занять і завдань з дисципліни «Контроль якості виливків» згідно з робочим навчальним планом

Семестр	Навчальний час		Розподіл навчального часу			Контрольні заходи		
	кредити	академічних години	лекції	лабораторні	СРС+ залік	МКР	реферат	семестрова атестація
8	3,0	108	18	18	72	3	1	диф. залік

Рейтинг успішності студента з дисципліни «Контроль якості виливків» за результатом виконання навчального часу 8-го семестру складається із двох частин семестрового (стартового r_c) рейтингу R_C та залікового (у вигляді залікової контрольної роботи, коли $0,4 \leq R_D < 0,6R_C$).

Семестровий рейтинг успішності студента R_C формується як сума балів, нарахована студенту за роботу протягом семестру: за написання 3-х модульних контрольних робіт, за виконання реферату та за виконання 8-и лабораторних робіт.

Для одержання заохочувальних балів для покращання семестрового рейтингу передбачено виконання самостійної творчої роботи: написання додаткових рефератів, складання програм для розраховувань на ПЕОМ, участь в конкурсах, доповіді на конференціях, огляди наукових праць, виготовлення технічних засобів навчання тощо.

Передбачено також нарахування штрафних балів за пропуски занять без поважних причин, за неявку на контрольний захід (МКР) без поважних причин та за несвоєчасне виконання і захист лабораторних робіт.

Отже семестровий рейтинг з дисципліни «Контроль якості виливків» R_C розраховують за формулою:

$$R_C = 3 \text{ МКР} + P + 8 \text{ ЛР} + \text{ТР} - n \cdot 1 - m \cdot 2 - k \cdot 3,$$

де МКР – сума балів за виконання трьох модульних контрольних робіт;

P – бали за виконання реферату;

ЛР – сума балів за виконання лабораторних робіт;

ТР – бали, нараховані студенту за виконання творчої роботи;

n – кількість пропусків лекційних занять без поважних причин.

Ваговий коефіцієнт = 1;

m – кількість неявок на МКР без поважних причин. Ваговий коефіцієнт = 2;

k – кількість лабораторних робіт, виконаних або захищених несвоєчасно. Ваговий коефіцієнт = 3.

Модульні контрольні роботи

Кожна модульна контрольна робота складається із 2-х завдань теоретичного характеру. Кожне завдання оцінюють 5 балами.

Критерії оцінювання:

- бездоганна відповідь з поясненнями – 5 балів;
 - незначні неточності у відповіді, неповні пояснення тощо – 4 бали;
 - загальна схема відповіді наведена, але відсутні будь-які пояснення – 3 або 2 бали;
 - відповідь відсутня або цілком помилкова – 0 балів.
- Отже максимальна оцінка однієї МКР складає 10 балів.

Лабораторні роботи

Максимальна кількість балів за виконані лабораторні роботи – 40 балів.

Критерії оцінювання:

- студент підготував протокол, знає теоретичний матеріал, виконав і захистив своєчасно лабораторну роботу – 5 балів;
- протокол підготовлений, але студент недосконало знає теоретичний матеріал, виконав і захистив своєчасно лабораторну роботу – 4 бали;
- протокол підготовлений, недосконало знає теоретичний матеріал, виконав, але захистив несвоєчасно лабораторну роботу – 3 бали;
- протокол не підготовлений належним чином, недосконало знає теоретичний матеріал за темою, несвоєчасно виконав і захистив лабораторну роботу – 2 бали.

Реферат

Студент самостійно (в рамках СРС) виконує реферат за заданою викладачем темою. Максимальна оцінка виконаного і захищеного завдання 30 балів.

Критерії оцінювання:

- бездоганна відповідь з поясненнями – 30 балів;
- незначні неточності у відповіді, неповні пояснення тощо – 20 балів;
- загальна схема відповіді наведена, але відсутні будь-які пояснення – 15 балів;
- зміст реферату не відповідає завданню, але відноситься до дисципліни «Контроль якості виливків» – 5 балів.

Творча робота

Залежно від складності і якості виконання одного творчого завдання нараховують до 5 балів. Загальна кількість балів за виконання творчої роботи не має перевищувати $0,1 R_C$ і дорівнює 10 балів.

Розрахунок шкали (R_C) рейтингу

Сума вагових балів контрольних заходів для студента, який зразково виконав їх (МКР, реферат і ЛР) і який не має пропусків занять без поважних причин, максимально складає:

$$R_C = 3 \cdot 5 \cdot 2 + 8 \cdot 5 + 30 = 100 \text{ балів}$$

$$R_d = R_C = 100 \text{ балів.}$$

Таким чином, рейтингова шкала R_d з дисципліни складає 100 балів.

Необхідною умовою одержання заліку без виконання залікової контрольної роботи є виконання та зарахування всіх модульних контрольних і лабораторних робіт і реферату, а також стартовий (r_c) рейтинг студента має бути не менше 60% від максимального рейтингу R_c , тобто 60 балів.

За умови, коли $0,4 \leq R_c < 0,6 R_d$, студент виконує залікову контрольну роботу. Для даної дисципліни залікову контрольну роботу студент виконує, коли рейтинг дисципліни R_c знаходиться у межах від 59 до 40 балів.

Залікова контрольна робота складається із 3-х завдань, кожне із яких оцінюють 5 балами, тобто максимальна кількість балів = 15.

Критерії оцінки завдань такі ж, як і під час виконання МКР.

За умови, коли $R_c < 0,4 R_d$, тобто $R_d < 40$ балів, студента не допускають до складання заліку. Для складання заліку (написання контрольної залікової роботи) студент повинен через виконання додаткових завдань набрати рейтинг більше 40 балів.

Залежно від фактично набраного рейтингу успішність студента встановлюють (ECTS та традиційну) відповідно до таблиці (без урахування результатів творчої роботи)

Рейтинг дисципліни, $R_d = R_c$	Оцінка ECTS	Традиційна залікова оцінка
95...100	A	відмінно
85...94	B	добре
75...84	C	добре
65...74	D	задовільно
60...64	E	задовільно
$<60^*$	F_x	незадовільно
$<40^{**}$	F	не допущений

Примітки: 1.*Для одержання заліку студент повинен писати залікову контрольну роботу.

2.** Студент до написання залікової контрольної роботи повинен виконати додаткову роботу.

Розробник Положення: канд. техн. наук, доцент

Федоров Г.Є.

06.06. 2011р.